دورة التأسيس على النظام الجديد
أستاذ بكر



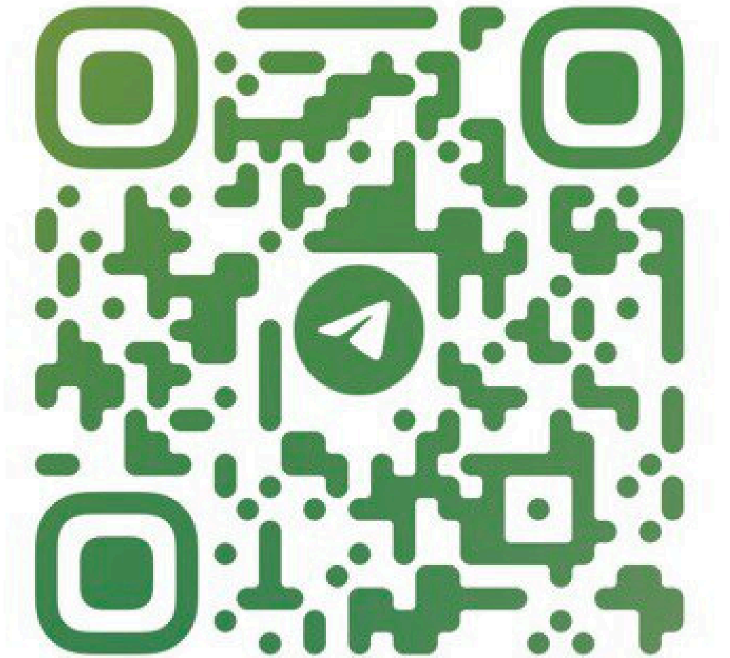
Teacher Math

حساب نشاط تجاري في واتساب



الدرس الثاني والعشرون {محلول}





@MRBAKR78

تواصل معنا على واتساب

تواصل معنا على تيليجرام

قاعدة ٣ ضرب وقسمة الأساسات المتشابهة

عند ضرب الأساسات المتشابهة نجمع الأسس

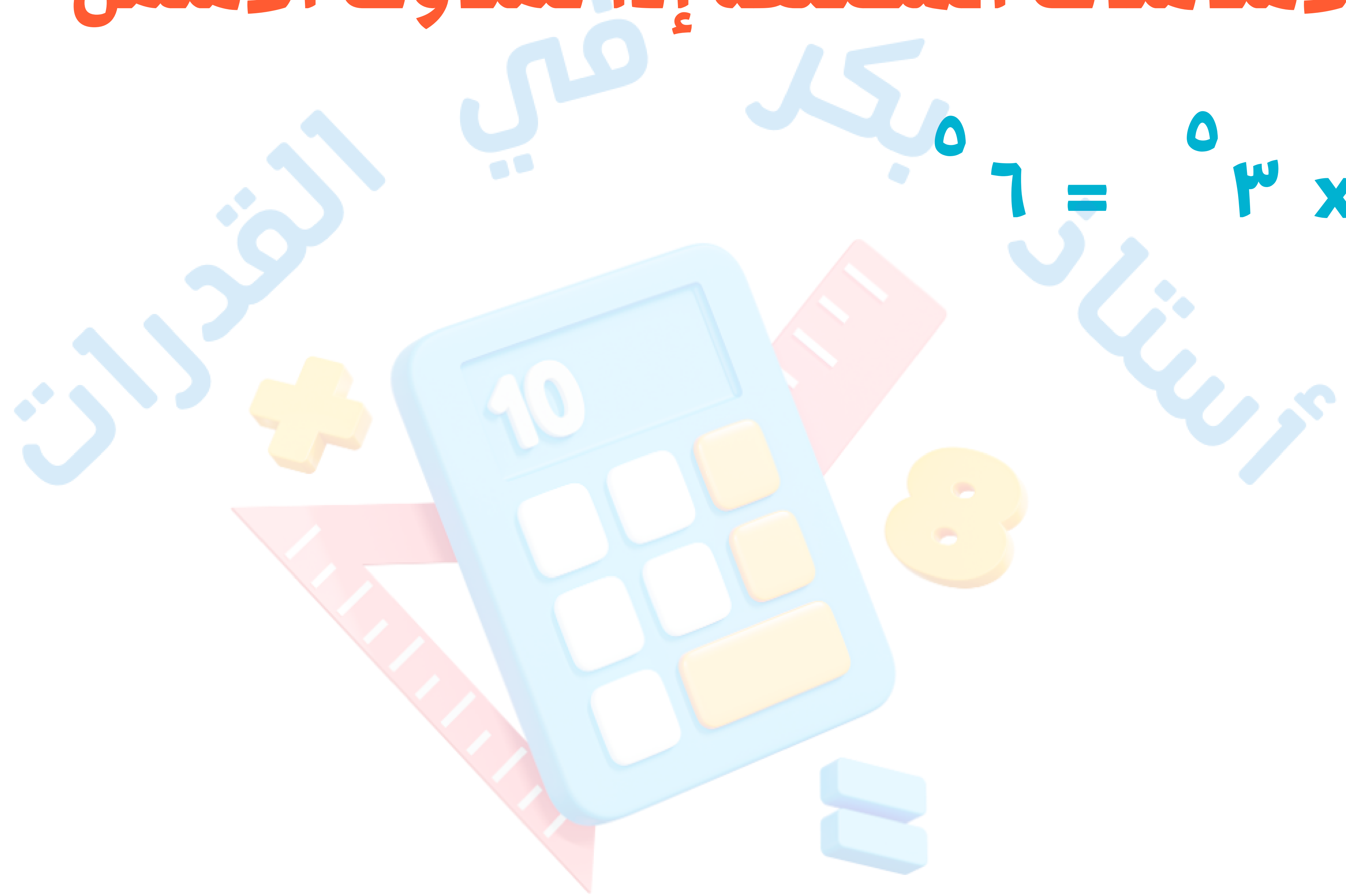
- مثال: $٤^{٣} \times ٤^{٥} = ٤^{٨}$
- مثال: $٨١ \times ٣^{٥} = ٣^{٤} \times ٣^{٥} = ٣^{٩}$

عند قسمة الأساسات المتشابهة نطرح الأسس

- مثال: $٤^{٧} \div ٤^{٥} = ٤^{٢} = ١٦$
- مثال: $\frac{٢^{١٠}}{٣٢} = \frac{٢^{١٠}}{٢^{٥}} = ٢^{٥}$

يمكن ضرب الأساسات المختلفة إذا تساوت الأسس

- مثال: $٢^{٥} \times ٣^{٥} = ٦^{٥}$



سؤال 1 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$(٢^{٣})^{٣}\ (٤^{-١})^{٤}$	$\frac{١}{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 2

$٤^٦ \times ٤^٦ \times ٤^٦ \times ٤^٦ =$ ....

أ $٤^٧$

ب $٤^{١٢}$

ج $٢^{٢٤}$

د $٢^{٤٨}$

سؤال 3

$٤^{٦} + ٤^{٦} + ٤^{٦} + ٤^{٦}$ = ...

أ) ٤ x ٦

ب) $٤^{٧}$

ج) $٦^{٤}$

د) $٤^{٢٤}$

سؤال 4

$٢٥^{٩} + ٢٥^{٩} + ٢٥^{٩} + ٢٥^{٩} + ٢٥^{٩} = ...$

أ $٢٥^{١٨}$

ب $٥^{١٩}$

ج ٢٥×٩

د $٢٥^{٤٥}$

سؤال 5

إذا كان $١٣^{س} \times ١٣^{س} = ١٣^{١٤}$ ، فما قيمة س ؟

أ ١٤

ب ٧

ج ١٣

د ٢

سؤال 6

إذا كان $١٣^{س} + ١٣^{س} = ١٣^{١٤} \times ٢$ ، أوجد قيمة س

أ ١٣

ب ١٤

ج ٢

د ٢٦

سؤال 7

أوجد قيمة $٦٠^{٠,٧٥} \times ١٢^{٠,٢٥} \times ٥^{١,٢٥}$

أ ٢٠٠

ب ١٠٠

ج ٣٠٠

د ٣٥٠

سؤال 8

أوجد قيمة $٢٥^{\frac{١}{٢}} \times ٦٤^{\frac{١}{٣}} \times ١٦^{\frac{١}{٤}}$

أ ٣٠

ب ٢٠

ج ٤٠

د ٢٥

سؤال 9

ما قيمة $(-٢)^{٢} \times (-٢)^{٣} + (-٣)^{٤} \div (-٣)^{٣}$ ؟

أ ٣٢

ب ٣٥

ج -٣٢

د -٣٥

سؤال 10

أحد عوامل ناتج قسمة $٢^{١٥}$ عند قسمته مع $٢^{١٠}$ هو

أ ٥٢

ب ٦٢

ج ٣٢

د ٤٢

سؤال 11

ما قيمة: $\frac{٦^{٨} + ٦^{٣}}{٢^{٥} \times ٣^{٤}}$ ؟

أ ٢

ب ٣

ج ٦

د ١

سؤال 12

$$\frac{٩^{١٢} \times ٣^{٤}}{٣^{٢}}$$

أ $٣^{٢٢}$

ب $٣^{٢٤}$

ج $٣^{٢٦}$

د $٣^{٢٨}$



سؤال 13

إذا كان $٧^{٧٥}$ = س x $٧^{٧٧}$ ، أوجد س

أ) ٧

ب) $\frac{١}{٧}$

ج) $\frac{١}{٤٩}$

د) ٤٩

سؤال 14

إذا كان $٢^{٢٠١٣} = ٢^{٢٠١٢} \times ٢^{ن}$ ، فما قيمة ن ؟

- أ ٢٠١٢
- ب ٢
- ج ٢٠١٣
- د ١

سؤال 15

$\frac{٢^{٥}}{٢^{س}} = \frac{٢^{س+١}}{١٦}$ ، فما قيمة س ؟

أ ٢

ب ٤

ج ١

د ٨

سؤال 16

أي مما يلي يمكنك كتابته في صورة $س^{٣}$ ؟

أ $٢,٧ \times ١٠^{١١}$

ب $٢,٧ \times ١٠^{١٢}$

ج $٢,٧ \times ١٠^{١٣}$

د $٢,٧ \times ١٠^{١٤}$

حلوة حركات في القدرات

$٩^{٢} = ٨١$

$٩٩^{٢} = ٩٨٠١$

$٩٩٩^{٢} = ٩٩٨٠٠١$

مجموع أرقام الناتج = أحدهم x عدد مرات التكرار

سؤال 17

ما قيمة: $٩٩٩^{٢}$ ؟



٩٩٨٠٠١



٩٩٩٠٠١



٩٩٩٨٠٠



٩٨٨٠٠٠

سؤال 18

$٩٩٩^{٢}$ مجموع الأرقام في العدد الناتج هو ؟



٧٢



٥٦



٢٧



٦٥

سؤال 19

ثلاثة أضعاف $٣^{٥}$ هو ....

أ $٣^{٨}$

ب $٣^{٢}$

ج $٣^{٦}$

د $٣^{٣}$



سؤال 20

أوجد قيمة أربعة أضعاف العدد $٢^{٥}$

أ $٨^{٥}$

ب $٢^{٢٠}$

ج $٨^{٢٠}$

د $٢^{٧}$



سؤال 21

ما هو نصف العدد $٢^{١٠}$ ؟



أ $١^{٥}$

ب $١^{١٠}$

ج $٢^{٩}$

د $٢^{٥}$

سؤال 22

ما قيمة $(٦^{٥} \times ٦^{٤})^{١٠}$ ؟

أ $٦^{١٩}$

ب $٦^{٩٠}$

ج $٦^{١٠٠}$

د $٦^{٨٠}$



سؤال 23 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{٥^{٧}}{٥^{١٠}} + ٧$	$٧ + \frac{٥}{٧}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 24 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{١٧^{س^٢}}{١٧^{س}}$	$١٧^{\frac{س}{٢}}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 25

$٢^{٥} \div ٢^{-٤}$



أ) ٢

ب) $٢^{-٩}$

ج) $٢^{٩}$

د) $٢^{\frac{-٥}{٤}}$

سؤال 26

أوجد قيمة: $\frac{٣^{١٢} \div ٢^{-٧}}{٣^{١٠} \times ٢^{٥}}$ ؟

أ ٩

ب ٤

ج ٣٦

د ٦

سؤال 27 قارن بين:

-القيمة الأولى: $\left(\frac{١}{٤}\right)^{٤} \times \left(\frac{١}{٤}\right)^{٥}$

-القيمة الثانية: $٤^{-٨}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 28

$س^٩ \times س^٩ \times س^٩ \times س^٩ = (س^٩)^ص$ ، أوجد ص

أ ٤

ب ٨

ج ٢

د ٢٧

سؤال 29

ما قيمة $٤^{٢} \times ٣^{٤}$ ؟

أ) $٥^{٨}$

ب) $٥^{٤}$

ج) $٦^{٨}$

د) $٦^{٤}$

سؤال 30

ما قيمة المقدار $(٧^{١٨})^{٢} \div ٧^{٧}$ ؟

أ $٧^{٢٩}$

ب $٧^{٢٨}$

ج $٧^{١١}$

د $١٧^{٢}$

سؤال 31

ما قيمة: $\frac{(١٢^{٦})^{٢}}{٢^{٨} \times ٣^{٥}}$ ؟

أ $٢^{١٥} \times ٣^{٧}$

ب $٢^{١٦} \times ٣^{١٧}$

ج $٢^{١٦} \times ٣^{٧}$

د $٢^{٤} \times ٣^{٧}$

سؤال 32

تبسيط المقدار - س (- س)^{١٠}

أ -س^{١١}

ب س^{١١}

ج -س^{١٠}

د س^{١٠}

سؤال 33

تبسيط المقدار $- س (- س^{١١})$

أ $-س^{١١}$

ب $س^{١١}$

ج $-س^{١٢}$

د $س^{١٢}$